#### SZCZEGÓŁOWY OPIS TEMATU ZAMÓWIENIA

**prowadzonego w trybie „przetarg nieograniczony” na „Dostawa części zamiennych do urządzenia Bernex CVD BPXpro 325 S; Dostawa materiałów metalograficznych do przygotowania próbek; Dostawa termopar.”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie nr** | **Nazwa zadania** | **Opis zadania** |
| 1 | Dostawa części zamiennych do urządzenia Bernex CVD BPXpro 325 S | Przedmiotem zamówienia są części zamienne do urządzenia Bernex CVD BPXpro 325 S zgodne z nr seryjnym 519 706 rok produkcji 2007  1. Masowy kontroler przepływu TiCl4 do systemu BPXpro 325S 2. Zawór kontrolny do masowego kontrolera przepływu TiCl4 do systemu BPXpro 325S 3. Moduł sterujący MSR 2500 Eurotherm do systemu BPXpro 325S 4. Rotametr TiCl4 do systemu BPXpro 325S 5. Wskaźnik poziomu zbiornik TiCl4 do systemu BPXpro 325S 6. Dysk kontrolny FRP do pompy z pierścieniem wodnym systemu BPXpro 325S  7. Pokrywa do FRP do pompy z pierścieniem wodnym systemu BPXpro 325S |
| 2 | Dostawa materiałów metalograficznych do przygotowania próbek. | 40700064 OP-S NonDry 0,04µm - zawiesina niewysychająca do polerowania: 1 litr-3 sztuki 40700066 OP-U NonDry 0,04µm - zawiesina niewysychająca do polerowania: 1 litr-1 sztuka 40700065 OP-S NonDry 0,04µm - zawiesina niewysychająca do polerowania: 5 litrów-1 sztuka 40700023 Płyn smarująco-chłodzący, zielony: 1 litr - 1 sztuka 40700055 Płyn smarująco-chłodzący, zielony: 10 litrów - 1 sztuka 40700070 Płyn smarująco-chłodzący czerwony (do b.miękkich materiałów): 1 litr-1 sztuka 40700071 Płyn smarująco-chłodzący czerwony (do b.miękkich materiałów): 5 litrów-1 sztuka 40500078 Tarcza polerska MD-Mol, 250 mm: 5 szt./opak - 3 opakowania 40500087 Tarcza polerska MD-Plan, 250 mm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40500201 Tarcza polerska DP-Plan, 250 mm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40500221 Tarcza polerska DP-Mol, 250 mm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40500233 Tarcza polerska DP-Nap, 250 mm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40500081 Tarcza polerska MD-Nap, 250 mm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40500093 Tarcza polerska MD-Chem, 250 mm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40700049 Proszek AP-A: 1 kg - 1 opakowanie 40700041 Proszek AP-D: 1 kg - 1 opakowanie 40700040 Proszek AP-D: 1 kg - 1 opakowanie 40700021 OP-A gotowa zawiesina Al2O3 do polerowania: 500 ml - 1 opakowanie 40400180 Folia pokryta ścierniwem diamentowym 0.1 µm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40400178 Folia pokryta ścierniwem diamentowym 1 µm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40400177 Folia pokryta ścierniwem diamentowym 3 µm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40400176 Folia pokryta ścierniwem diamentowym 6 µm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40400175 Folia pokryta ścierniwem diamentowym 9 µm: 5 szt./opak - 1 opakowanie 40400172 Folia pokryta tlenkiem glinu 0.05 µm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 40400170 Folia pokryta tlenkiem glinu 0.3 µm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 40400169 Folia pokryta tlenkiem glinu 1 µm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 49900054 Tarcza Gekko PSA, 250 mm: 2 szt./opak - 1 opakowanie 49900048 Tarcza MD-Gekko, 250 mm: 2 szt./opak - 1 opakowanie 40800146 Tarcza do szlifowania MD-Piano 4000, 250 mm: 1 szt./opak - 1 opakowanie 40800142 Tarcza do szlifowania MD-Piano 2000, 250 mm: 1 szt./opak - 1 opakowanie 40400220 Folia SiC #80, 250 mm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 40400221 Folia SiC #120, 250 mm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 40400222 Folia SiC #180, 250 mm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 40400223 Folia SiC #220, 250 mm: 50 szt./opak - 1 opakowanie 40400224 Folia SiC #320, 250 mm: 100 szt./opak - 1 opakowanie 40400225 Folia SiC #500, 250 mm: 100 szt./opak - 1 opakowanie 40400226 Folia SiC #800, 250 mm: 100 szt./opak - 1 opakowanie 40400227 Folia SiC #1000, 250 mm: 100 szt./opak - 1 opakowanie 40400228 Folia SiC #1200, 250 mm: 100 szt./opak - 1 opakowanie 40600364 Zawiesina diamentowa typu P, 0.1 μm: 500 ml - 1 opakowanie 40600362 Zawiesina diamentowa typu P, 1 μm: 500 ml - 1 opakowanie 40600361 Zawiesina diamentowa typu P, 3 μm: 500 ml - 1 opakowanie 40600360 Zawiesina diamentowa typu P, 6 μm: 500 ml - 1 opakowanie 40600359 Zawiesina diamentowa typu P, 9 μm: 500 ml - 1 opakowanie  40600383 DiaPro Nap ¼ μm: 500 ml - 1 opakowanie 40600373 DiaPro Nap B 1 μm: 500 ml - 1 opakowanie 40600397 DiaPro Nap R 1 μm: 500 ml - 1 opakowanie  40100037 Żywica termoutwardzalna PolyFast - do badań SEM: 7.5 kg - 1 opakowanie  40200029 Zestaw EpoFix Kit - 1 zestaw 40200092 Zestaw LevoCit Kit - 1 zestaw  Zamawiający dopuszcza materiały równoważne , pod warunkiem, że Oferowane materiały będą dedykowane, certyfikowane i zapewniające bezpieczne użytkowanie urządzeń do metalografii firmy Struers - bez utraty gwarancji, uszkodzenia urządzenia i utraty zdrowia. |
| 3 | Dostawa termopar | 1. Termopary typ S (2 szt) w osłonce ceramicznej zgodne z AMS 2750E - 2 kpl - średnica drutu: 0,5 mm - długość drutu: 690 mm - osłona ceramiczna fi 3,5 x 535 mm z otworami 4 x 1,0 mm - indywidualne świadectwo wzorcowania zgodne z AMS 2750E (SAT) punkty wzorcowania: 100, 240, 380, 520, 660, 800, 940, 1080, 1220, 1360, 1400 st.C  2. Termopara typ S - 3 szt - średnica drutu: 0,5 mm - długość: 650 mm - indywidualne świadectwo wzorcowania zgodne z AMS 2750E (SAT) punkty wzorcowania: od 0 do 1100 st.C co 100 stopni |